

СТАНОВИЩЕ

от проф. д-р Пламен Костадинов ПЕТКОВ,

относно конкурс за заемане на академичната длъжност „Доцент” по научно направление 4.5 „Математика”, научна специалност „Математическо моделиране и приложение на математиката”, за нуждите на ХТМУ – София, с единствен кандидат – гл.ас. д-р Йорданка Антонова Ангелова.

Конкурсът за заемане на академичната длъжност „доцент” е обявен от Химико-технологичния и металургичен университет (София) в ДВ, брой № 102 от 21.12.2012 г. Единствен кандидат, участващ в конкурса, е гл.ас. д-р Йорданка Антонова Ангелова. От приложените документи на кандидата се вижда, че тя има необходимия ценз за участие в конкурса за заемане на академичната длъжност “Доцент”, съгласно чл. 51 от Правилника за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности в ХТМУ.

Кандидатът е роден през 1956 г. в град София, като средното си образование завършва през 1973 г., а през 1979 г. придобива магистърска степен по Математика в ФММ на СУ – специалност “Вероятности и статистика”. През 2000 г., като университетски преподавател (докторант на самостоятелна подготовка) защитава докторска теза “Качествени и импулсни модели в популационната динамика”.

Към настоящия момент, гл.ас. д-р Йорданка Ангелова се очертава като преподавател с несъмнен педагогически опит и компетентност. Основание за това е особено високият и ежегоден хорариум – повече от 450 ч. аудиторна заетост. Подготвила е и изнася основни курсове по Математика част 1 (“Линейна алгебра, аналитична геометрия, диференциално и интегрално смятане на функция на една променлива”, Математика част 2 (“Диференциално и интегрално смятане на функция на повече променливи, диференциални уравнения, вероятности”) и “Числени методи”, за редовни и задочни студенти от всички специалности на Университета. Автор е на учебника Числени Методи за студенти от ХТМУ и съавтор на две учебни помагала - Introduction to University Mathematics (in French and in English) и Basics of pre-University Mathematics. Високата и професионална активност прозира и в участието ѝ в редица

национали и двустранни научни проекти, като в последните години тя се утвърждава и като ръководител на такива. Несъмнено добрата ѝ професионална подготовка и дава възможност да формулира научни задачи и да организира обширен експеримент в научната ѝ област.

Високата научна компетентност на кандидата не буди съмнение. В конкурса д-р Ангелова участва с 21 материала структурирани както следва:

- 20 научни публикации:

- 4 статии в реномирани списания с висок импакт фактор като International Journal Computers & Mathematics with Applications, Nonlinear Analysis: Theory and Applications;

- 9 статии в специализирани научни издания;

- 7 доклади в пълен текст в сборници от международни конференции;

- Автореферат на докторска дисертация.

В литературата са забелязани повече от 80 положителни цитата, което несъмнено е една висока, независима оценка на стойността и научните приноси на кандидата. Считаю, за необходимо да изтъкна и високия h-фактор на публикациите, който по световните стандарти отрежда средноевропейско ниво на автора. Анализът на научната продукция ясно очертава областите на научна компетентност на д-р Ангелова, а именно: обикновени диференциални уравнения; математическо моделиране и статистически методи и приложения.

Приносите, постигнати в дългогодишните изследвания на гл.ас. д-р Ангелова, са научни и научно-приложни и се отнасят до получаването на нови твърдения и потвърждаване и прилагане на известни вече теории и хипотези. Несъмнено приносите, постигнати в тези изследвания ще обогатят съвременната научна база данни в тази област на математическата наука.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Считаю, че гл.ас. д-р Йорданка Антонова Ангелова е представила резултати от научно-изследователската си, научно-приложна и преподавателска дейности, с които надхвърля изискванията за заемане на академичната длъжност „доцент” по научно направление 4.5 „Математика”, научна специалност „Математическо моделиране и приложение на математиката”, обявен за нуждите на Химикотехнологичния и металургичен университет. Анализът на приложените материали характеризират

кандидата като учен с висока професионална подготовка и доказани изследователски възможности в областта на статистиката и изчислителната математика. На базата на всичко гореизложено, препоръчвам Научното жури да предложи на ДС на ДФМТН при ХТМУ, **гл.ас. д-р Йорданка Антонова Ангелова да бъде избрана на академичната длъжност “ДОЦЕНТ”** по научно направление 4.5 “Математика”, в Х Т М У.

Председател на Научното жури:

(Пламен Петков)

София, 10.04.2013 г.